

La traction animale en Afrique subsaharienne : historique d'une innovation réussie et son impact sur l'agriculture familiale

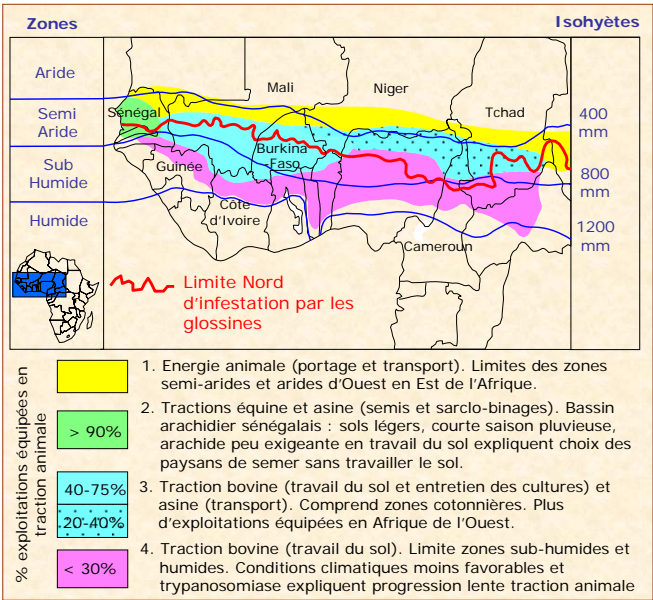
Eric VALL (Cirad), Michel HAVARD (Cirad), Alioune FALL (Isra), Aboubakar NJOYA (Irad)

Une utilisation diversifiée de la traction animale selon les zones agro-climatiques

Après 1945, traction animale (TA) introduite pour soutenir développement des cultures industrielles (coton, arachide, riz). Depuis 1960, effectifs d'attelages sont passés de 400 000 à plus de 2 millions d'unités.

TA est une innovation majeure ayant contribué à l'émergence d'un système agropastoral combinant cultures de rente, cultures alimentaires et élevage.

Adaptation de la TA aux zones agro-écologiques par les producteurs en fonction des besoins en travaux culturaux et transport, aux ressources animales disponibles, et aux conditions de l'environnement économique et écologique.



La trajectoire de l'innovation traction animale et son impact sur l'agriculture

1. Avant 1945. Premiers essais de la TA.

2. Années 1950-1960.

Adoption timide de la TA avec essor des cultures industrielles.

Recherche sur outils, attelages, agriculture-élevage.

Développement met en place services TA aux producteurs.

3. Années 1970-1980.

Diffusion soutenue ; producteurs adoptent TA pour son effet sur productivité du travail, rapidité d'exécution des opérations culturales, augmentation des superficies cultivées, et sécurisation des revenus des ménages.

Développement se recentre sur deux modèles : i) traction légère (âne ou cheval, houe, semoir et parfois charrette), ii) traction lourde (paire de bœufs, charrue et sarclo-bineur).

4. Années 1990-2000.

Développement TA se poursuit malgré désengagement Etat des services d'appui à la TA

Environnement socio-technique se recompose petit à petit :

- Forgerons, et vendeurs d'animaux répondent à la demande en animaux et outils
- Difficultés appui-conseil, services financiers et vétérinaires à pérenniser leur activité faute de marché solvable.
- Technique se redéploie : diversification et simplification des attelages et des outils, évolution des itinéraires techniques avec essor des herbicides.

Phases de l'innovation traction animale	1 < 1945 Premiers Essais	2 1950-1960 Radiation et introduction volontariste	3 1970-1980 Verrouillage sur 2 modèles dominants Diffusion soutenue	4 1990-2000 Redéploiement avec paysans au cœur de l'innovation
Diversité Des options				
Recherche	Absente	Biotechnique	Recherche-Développement	Partenariat et intervention
Agronomes Impliqués	Peu spécialisés missionnaires administrateurs	Biotechniciens zootechniciens, machinistes...	Agronomes «systèmes» et Agro-économistes	Agronomes «systèmes» Agro-économistes Socio-économistes...

Leçons pour les actions futures de recherche et de développement

Multifonctionnalité de la TA la place au cœur des stratégies des producteurs.

Technique d'avenir adaptée à l'agriculture familiale d'Afrique de l'Ouest et du Centre.

Raisonnement développement TA dans un contexte agricole où la pression anthropique croissante requiert la recherche d'un équilibre entre le développement économique des systèmes de production et la gestion durable des ressources naturelles qui supportent les activités humaines agropastorales.

Recherche se recentre sur l'intervention dans un cadre partenarial renouvelé et se focalise sur l'adaptation et la diversification des techniques, la conception des stratégies d'équipement et sur l'élaboration de services durable.

Quelques références

Vall E., Lhoste P., Abakar O., Dongmo Ngoutsop A. L., 2003. La traction animale dans le contexte en mutation de l'Afrique subsaharienne : enjeux de développement et de recherche. *Cahiers Agriculture*, 12, 219-226.

Vall E., Havard M., 2006. L'évolution de la traction animale en Afrique subsaharienne : quels enseignements pour les agronomes et la recherche ? in : Caneill J. (ed.) *Agronomes et innovations*, 3ème édition des entretiens du Pradel, L'Harmattan, Paris, France : 341-352

Havard M., Traoré A., Njoya A., Fall A., 2004. La traction animale et son environnement au Burkina Faso, au Cameroun et au Sénégal. *Revue d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays tropicaux*, 57 (3-4) : 133-141.



Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement
Montpellier, France



Institut Sénégalais de Recherches Agricoles
BP 240, Saint-Louis
Sénégal



Institut de Recherche Agricole pour le Développement
BP 2123
Yaoundé, Cameroun